INFORMATIK ALS GRUNDFACH – UND LEISTUNGSFACH

Informatik versteht sich als Wissenschaft von der systematischen Darstellung, Speicherung, Verarbeitung und Übertragung von Informationen, besonders der automatischen Verarbeitung mithilfe von Computern. Informatik stellt demnach den fachlichen Kontext bereit, der für einen verständigen Umgang mit automatisierter Informationsverarbeitung und der hierzu benötigten Infrastruktur benötigt wird.

<table>
<tr><th></th><th>GRUNDFACH</th><th>LEISTUNGSFACH</th></tr>
<tr><td>Ziele</td><td>Fachspezifisch:
Verständiger Umgang mit automatisierter Informationsverarbeitung und der hierzu benötigten Infrastruktur
Entwerfen, Realisieren und Nutzung von Informatiksystemen
Allgemeinbildend:
Verstehen, Beherrschen, Gestalten und Erläutern komplexer Systeme</td><td>Gleiche Ziele, wie im GF
Themen werden im LF systematischer betrachtet, während im GF eine exemplarische Betrachtung ausreicht
Oftmals abstraktere und formalere Beschreibung von Sachverhalten
Höherer Komplexitätsgrad als im GF
Höhere Erwartung an die Selbstständigkeit bei der Problembearbeitung als im GF</td></tr>
<tr><td>Voraussetzungen</td><td>Keine verpflichtenden Voraussetzungen</td><td>Verpflichtend: Absolvierung des Wahlfaches Informatik in der 9. und 10. Klasse</td></tr>
<tr><td>Zeitlicher Umfang</td><td>3-stündig</td><td>5-stündig</td></tr>
<tr><td>Thematische Inhalte</td><td>Information und ihre Darstellung
Aufbau und Funktionsweise eines Rechners
Kommunikation in Rechnernetzen
Algorithmisches Problemlösen
Informatische Modellierung
Software-Entwicklung</td><td>Alle Inhalte es GF
Zusätzlich zu den Inhalten des GF:
Sprachen und Automaten
Grenzen algorithmisch arbeitender Systeme
Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen, Individuum und Gesellschaft</td></tr>
<tr><td>Notengebung</td><td><table><tr><th>Kurs</th><th>Anzahl</th><th>Dauer (U-Std.)</th><th>Gewichtung KA(en) : AL</th></tr><tr><td>11/1</td><td>1</td><td>1-2</td><td>1:2</td></tr><tr><td>11/2</td><td>1</td><td>1-2</td><td>1:2</td></tr><tr><td>12/1</td><td>1</td><td>1-2</td><td>1:2</td></tr><tr><td>12/2</td><td>1</td><td>1-2</td><td>1:2</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td><td>1-2</td><td>1:2</td></tr></table></td><td><table><tr><th>Kurs</th><th>Anzahl</th><th>Dauer (U-std.)</th><th>Gewichtung KA(en) : AL</th></tr><tr><td>11/1</td><td>1</td><td>2</td><td>1:2</td></tr><tr><td>11/2</td><td>2</td><td>2</td><td>1:1</td></tr><tr><td>12/1</td><td>2</td><td>3</td><td>1:1</td></tr><tr><td>12/2</td><td>2</td><td>3-4</td><td>1:1</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td><td>4 Zeitst.</td><td>1:1</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Anforderungen</td><td>Siehe Leistungsfach, jedoch beschränkterer Umfang und angepasstes Niveau</td><td>Gutes mathematisches Verständnis
Konstruktives und analytisches Denken
Übersichtliche, saubere Arbeitsweise
Planvolles und zielgerichtetes Handeln
Abstraktionsvermögen
Ausdauer und Leistungsbereitschaft</td></tr>
<tr><td>Abitur</td><td>Mündliche Prüfung möglich (20 min)</td><td>Schriftliche Prüfung verpflichtend (240 min)</td></tr>
</table>